

## Plano de Ensino – 2025/2

Código	DCC605
Disciplina	Sistemas Operacionais
Turma	TW
Professor	George Luiz Medeiros Teodoro

**Ementa.** Conceitos, estruturas, e mecanismos usados no projeto e construção de sistemas operacionais.

### Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto
1	13/08	Apresentação da disciplina.
2	18/08	Introdução. Motivação, histórico. Conceitos e funcionalidades Capítulos 1 e 2. (Aula substituída por atividades no noturno. Ver vídeos e estudar os capítulos no livro)
3	20/08	Funcionalidades, estrutura, princípios básicos. Capítulo 2.
4	25/08	Processos (Capítulo 3) (conceitos e cooperação)
5	27/08	Processos no Unix. Chamadas de sistemas.
6	01/09	Multithreading.(Capítulo 4).
7	03/09	Multithreading: Pthreads.(Capítulo 4).
8	08/09	Tira dúvidas
9	10/09	Prova 01
10	15/09	Escalonamento de processos. Conceitos e algoritmos (Capítulo 5).
11	17/09	Escalonamento no Linux.
12	22/09	Algoritmos e primitivas de sincronização (Capítulo 6).
13	24/09	Problemas clássicos de sincronização (Capítulo 6).Entrega TP01.
14	29/09	Tira dúvidas
15	01/10	Prova 02
16	06/10	Deadlocks (Capítulo 7).
17	08/10	Deadlocks (Capítulo 7)
18	11/10	Montagem e ligação. Sábado - Aula assíncrona online
19	13/10	Gerência de memória. Segmentação (Capítulo 8).
20	15/10	Gerência de memória. Paginação. (Capítulo 8).
21	20/10	Memória virtual.(Capítulo 9)
22	22/10	Memória virtual.(Capítulo 9).
23	29/10	Tira dúvidas.

24	03/11	Prova 03
25	05/11	Sistema de Arquivos (Capítulo 10).
26	10/11	Implementação do Sistema de Arquivos (Capítulo 11) . Entrega TP02.
27	12/11	Proteção (Capítulo 14). Segurança (Capítulo 15). Estrutura de armazenamento secundário (Capítulo 12).
28	17/11	Tira dúvidas.
29	19/11	Prova 04
30	24/11	Prova substitutiva (Comprovação documentada)
31	26/11	Exame Especial.

### **Bibliografia**

- 1) Fundamentos de Sistemas Operacionais, Oitava edição, Silberschatz, Galvin e Gagne, Ed. LTC.(Livro principal).
- 2) Modern Operating Systems (Sistemas Operacionais Modernos). Andrew S. Tanenbaum and Herbert Bos. 4th Edition.
- 3) Operating Systems: Three Easy Pieces – OSTEP. Remzi H. Arpaci-Dusseau and Andrea C. Arpaci-Dusseau. Version 1.00 -- ou mais recente se houver. Apenas em inglês. Aberto!

### **Material de apoio**

Slides e vídeo-aulas no moodle/minhaUFMG, além de referências para vídeos externos com aulas e exposições complementares, exercícios e materiais.

### **Avaliações**

1	Provas	80 pontos
2	Trabalhos	20 pontos